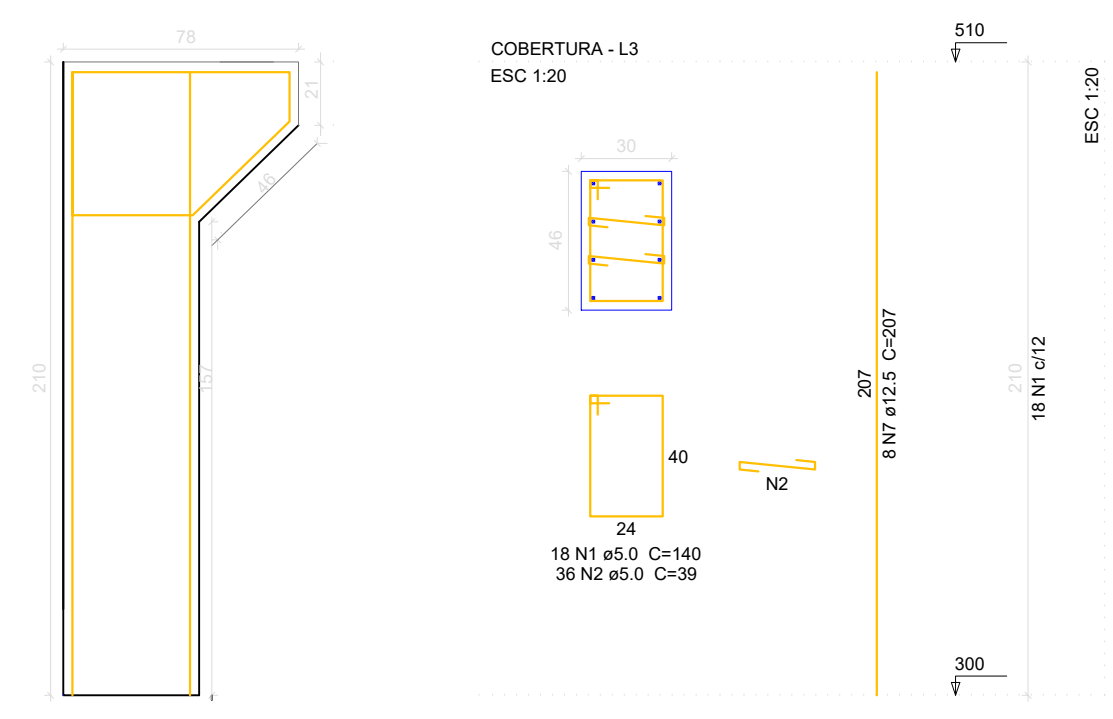
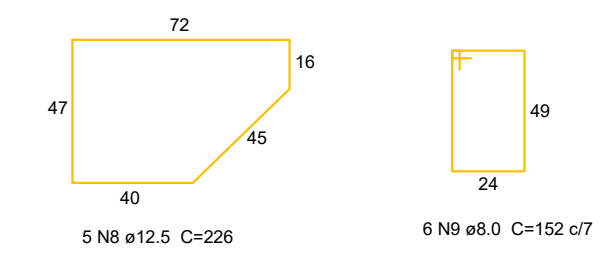


Forma do pavimento Cobertura
escala 1:100

Nome	Descrição	Quantidade	Unidade
V1	15x40	0	0,00
V2	15x40	0	0,00
V3	15x40	0	0,00
V4	15x40	0	0,00
V5	15x40	0	0,00
V6	15x40	0	0,00
V7	15x40	0	0,00
V8	15x40	0	0,00
V9	15x40	0	0,00
V10	15x40	0	0,00
V11	15x40	0	0,00
V12	15x40	0	0,00
V13	15x40	0	0,00
V14	15x40	0	0,00
V15	15x40	0	0,00
V16	15x40	0	0,00
V17	15x40	0	0,00
V18	15x40	0	0,00
V19	15x40	0	0,00

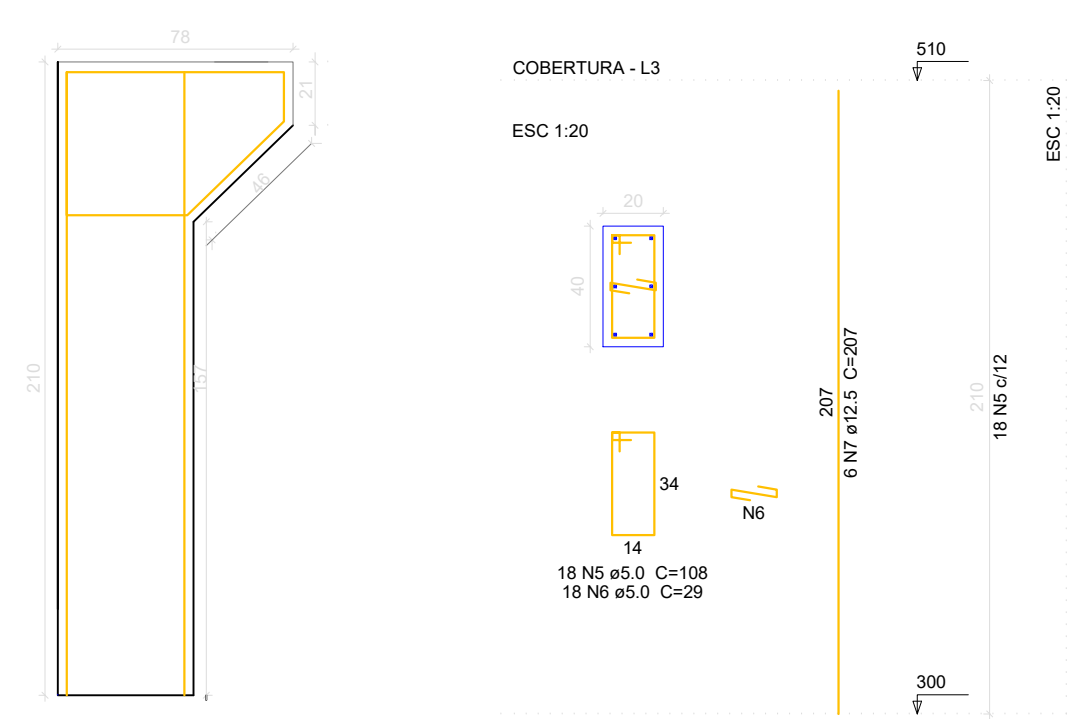
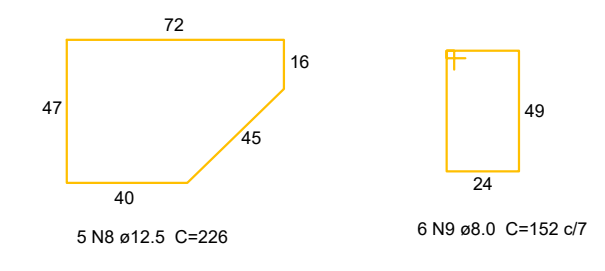
Cálculo das barras	
Barra	Quantidade
N1	18
N2	36
N3	18
N4	18
N5	18
N6	18
N7	18
N8	18
N9	18
N10	18
N11	18
N12	18
N13	18
N14	18
N15	18
N16	18
N17	18
N18	18
N19	18

P1=P4=P6=P8=P10=P12=P14=P17



DETALHAMENTO PILARES COBERTURA - ESC 1/25

P2=P18=P19



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	BARRA (m)
CA50	12.5	422.8	36.0
CA50	8.0	100.3	9.0
CA60	5.0	508.1	42.0

Volume de concreto (C-30) = 3,85 m³

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CRISTOVÃO DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Rua Juvenino F. de Moraes, 19 - São Cristóvão do Sul/SC - CEP 89533-000
Fones: (0xx49) 3253-1200 - e-mail: prmsc@prmsc.sc.org.br

OBRAS:		PROJETO:	PROJETO ESTRUTURAL
AMPLIAÇÃO DO GINÁSIO MUNICIPAL - CENTRO		ARQUIVO:	Projeto Estrutural Ampliação ginásio de Esporte.dwg
LOCAL: Rua Francisco Rauert		ESCALA:	INDICADA UNIDADE: METRO
DESCRIÇÃO:		ÁREA TERRENO:	2.520,00 m²
DETALHAMENTO PILARES E PLANTA DE FORMA COBERTURA		AMPLIAÇÃO:	91,61 m²
PROPRIETÁRIO:		ÁREA TOTAL CONST C/ AMP	1.287,10 m²
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL:	2021-2024
Eng. Ciro Fontana Sursi - CREA/SC 063545-0 (e-mail: engenharissocristovao@sul@gmail.com)		DATA:	20/12/2022
		REVISÃO:	